



**Aquanet**  
LABORATORIUM

**Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.**

Oddział Poznań:  
61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126  
Oddział Koziegłowy:  
62-028 Koziegłowy, ul. Gdyrńska 1

tel: 61 835 90 00  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl  
http://aquanet-laboratorium.pl/  
https://aqlab.pl



AB 700

|                                                                                                         |  |                                                                                                         |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2029P/01.07.2024-3/Z</b>                                                     |  | Strona: 1                                                                                               | Stron: 2                  |
| Temat zlecenia/Cel zlecenia                                                                             |  | Zleceniodawca                                                                                           | Nr zlecenia Zleceniodawcy |
| Analiza wody do spożycia.<br>Obszar regulowany prawnie: (Dz.U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie. |  | Zakład Gospodarki Komunalnej w Szamotułach<br>Sp. z o.o.<br>ul. Wojska Polskiego 14<br>64-500 Szamotuły | z dnia 01.07.2024         |

INFORMACJE OGÓLNE

| Nr próbki                                                                               | Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek               | Stan próbki w chwili przyjęcia | Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta | Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 24/26881/P                                                                              | SUW Przeclaw ul. Długa, szafka pobraniowa próbka wody zimnej | bez uwag                       | 01.07.2024 08:00                                         | 01.07.2024 10:30                                 | 01.07.2024             | 04.07.2024             |
| Identyfikacja metody pobierania próbek                                                  |                                                              |                                |                                                          |                                                  |                        |                        |
| Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta. |                                                              |                                |                                                          |                                                  |                        |                        |

WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie                                                 |                                                                                                                                         |            |                                                            | Wyniki z niepewnością      |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nazwa                                                      | Metoda badawcza                                                                                                                         | Jednostka  | *Wartość parametryczna                                     | Nr próbki                  |
|                                                            |                                                                                                                                         |            |                                                            | 24/26881/P                 |
| Liczba bakterii grupy coli                                 | A P PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04                                                                                                 | jtk/100 ml | 0                                                          | 0                          |
| Liczba Escherichia coli                                    | A P PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04                                                                                                 | jtk/100 ml | 0                                                          | 0                          |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h | A P PN-EN ISO 6222:2004                                                                                                                 | jtk/1ml    | Bez nieprawidłowych zmian, zalecana do 200                 | 16 [10;26]                 |
| pH                                                         | A P PN-EN ISO 10523:2012                                                                                                                | -          | 6,5-9,5                                                    | 7,6 ±0,1                   |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C                    | A P PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury, temp. - temperatura pomiaru                               | µS/cm      | 2500                                                       | 750 ±9,1% temp. [°C]: 22,1 |
| Smak<br>Liczba progowa smaku (TFN)                         | A P PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony, temp. wykonania oznaczenia 23±2°C, t - czas przechowywania próbki | -          | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | 1 akceptowalny t [h]: 48   |
| Zapach<br>Liczba progowa zapachu (TON)                     | A P PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony, temp. wykonania oznaczenia 23±2°C, t - czas przechowywania próbki | -          | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | 1 akceptowalny t [h]: 2    |

|             |           |                                            |         |                                                                                                     |                 |
|-------------|-----------|--------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Mętność     | A P       | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                   | NTU     | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.    | 0,64 ±25%       |
| Barwa       | A P       | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06; Metoda D. | mg Pt/l | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 15 mg Pt/l. | 5,0 ±2,5 mgPt/l |
| Jon amonowy | A P       | PN-EN ISO 14911:2002                       | mg/l    | 0,50                                                                                                | <0,10 ±20%      |
| Azotany     | A P       | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012             | mg/l    | 50                                                                                                  | 2,0 ±15%        |
| Azotyny     | A P       | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012             | mg/l    | 0,50                                                                                                | <0,10 ±19%      |
| Mangan      | A(W)<br>P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                  | mg/l    | 0,050                                                                                               | 0,014 ±12%      |
| Ołów        | A(W)<br>P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                  | mg/l    | 0,010                                                                                               | <0,0010 ±16%    |
| Żelazo      | A(W)<br>P | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                  | mg/l    | 0,200                                                                                               | 0,025 ±18,5%    |

**\* Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku ( DZ.U.2017 poz.2294 ) w sprawie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.**

Opis stosowanych skrótów:

- Metody badań oznaczone symbolem (A) - metody akredytowane. Numer akredytacji Laboratorium nadany przez Polskie Centrum Akredytacji: AB 700. Zakres akredytacji dostępny jest na stronie PCA oraz na stronie Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.
- Metody badań oznaczone symbolem (P) - posiadające zatwierdzenie właściwego PPIS, numer: HK-JW.9011.226.2024.MM z dnia 11.06.2024r.
- Metody badań oznaczone symbolem (N) - metody nieakredytowane.
- Metody badań oznaczone symbolem (NR) - metody alternatywne dla metod badań wskazanych w przepisie prawa, Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. posiada dowody uzyskania równoważności wyników
- - Metody badań oznaczone symbolem (W) - metody wykonywane według norm wycofanych przez Polski Komitet Normalizacyjny. Metody te są właściwe do zamierzonego zastosowania.
- Rezultaty badań przedstawione jako wartość pomiaru wykraczającą poza akredytowany zakres metody, zostały podkreślone i przedstawione w nawiasie. Wartość ta jest informacją o rezultacie badania.
- Badania przedstawione czcionką pochylą wykonano w laboratorium posiadającym akredytację i/lub zatwierdzenie PPIS znajdującym się na liście podwykonawców Aquanet Laboratorium Sp. z o. o. . Kod laboratorium i/lub numer zatwierdzenia PPIS został przywołany w tabeli z wynikami badań w kolumnie Metoda badań.

Uwagi (jeśli dotyczy):

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.
2. Klient i strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Niepewność wyniku dla próbek otrzymanych od klienta uwzględnia niepewność metody badawczej bez pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2. Dla badań mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej. Niepewność nie uwzględnia niepewności związanej z danymi przekazanymi przez Zleceniodawcę.
5. Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, w postaci zapisu „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „ > wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Nie dotyczy badań biologicznych.
6. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany w p.5 , jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.
7. Dla badanych próbek, gdzie wynik końcowy jest sumą oznaczanych składowych, w przypadku kiedy któraś z otrzymanych wartości składowych znajduje się poza wartością dolnej granicy stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, przyjmowana jest jako równa „0”. Jeśli wszystkie składowe sumy są poniżej wartości dolnej granicy stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, w sprawozdaniu z badań jako suma podana zostanie wartość dolnej granicy stosowania metody dla najniższej składowej w postaci zapisu „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego”.

Organ stanowiący, przy podejmowaniu ostatecznej decyzji, może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawiona powyżej.

8. Dane dostarczone przez klienta, a mogące wpływać na ważność wyników zamieszczono na sprawozdaniu w polach: Temat zlecenia/Cel zlecenia , Zleceniodawca, Nr zlecenia Zleceniodawcy, Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek, Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta (jeśli dotyczy), Identyfikacja metody pobierania próbek, Próbkę pobrał(a) (jeśli dotyczy).

W/w dane zostały przekazane przez Zleceniodawcę lub jego przedstawiciela i potwierdzone podpisem.

Aquanet Laboratorium Sp. z. o. o. nie ponosi odpowiedzialności za dane / informacje dostarczone przez Zleceniodawcę.

**Koniec sprawozdania**

Data sporządzenia sprawozdania: 04.07.2024  
 Autoryzował:  
 Jeżewicz Agnieszka - Zastępca kierownika pracowni; Pracownia: - Chemiczna - PCh  
 Radziszewska Roma - Specjalista biolog; Pracownia: - Bakteriologiczna - PB